

1. Наслов на наставниот предмет		Електронски мерења			
2. Код					
3. Студиска програма		КХИЕ			
4. Организатор на студиската програма		Факултет за електротехника и информациски технологии			
5. Степен		Прв циклус на студии			
6. Академска година/семестар		III/6	IV/8	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Методија Камиловски			
9. Предуслов за запишување на предметот					
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со методите и електронските уреди за мерење на параметрите на електронските кола и системи. Оспособување на кандидатот за изведе мерење и регистрирање на величините кај електронските уреди.					
11. Содржина на програмата Задача на електронските мерења. Обработка на резултати од мерењето. Пасивни компоненти и прибори во мерните кола. Карактеристики на мерните сигнали и системи. Примена на микрокомпјутерите во мерната техника. Мерни извори. Осцилоскоп. Мерење на напон и струја. Мерење на фреквенција, временски интервал и фазна разлика. Мерење на моќност. Мерење на параметрите на пасивните компоненти. Мерење на спектар. Тестирање на дигитални и микропроцесорски системи. Мерење на параметрите на случаен сигнал. Автоматизација на мерењето.					
12. Методи на учење Комбиниран начин на учење: предавања, аудиториски и лабораториски вежби, подржани со презентации и визуелизација на концептите, активно учество на студентите преку тестови и задачи за решавање на час, проектни задачи.					
13. Вкупен расположив фонд на часови			180 часови		
14. Распределба на расположивото време			3+1+1+0		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања – теоретска настава		45 часови	
		15.2. Вежби, семинари, тимска работа		30 часови	
16. Други форми на активност		16.1. Проектни задачи		30 часови	
		16.2. Самостојни задачи		0 часови	
		16.3. Домашно учење		75 часови	
17. Начини на оценување		17.1. Тестови		10 бодови	
		17.2. Семинарска работа/проект		20 бодови	
		17.3. Активност и учење		10 бодови	
		17.4. Завршен испит		60 бодови	
18. Критериуми за оценување		до 50 бодови		5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бодови		6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бодови		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бодови		8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бодови		9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бодови		10 (десет) (A)	
19. Услов за потпис и полагање на завршен испит		Успешно завршени лабораториски вежби.			
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети			
22. Литература					
22.1. Задолжителна литература					
Бр.	Автор	Наслов		Издавач	Година
1	М. Камиловски	Електронски мерења		УКИМ	2000
2	М. Камиловски	Електронски мерења, Збирка задачи		УКИМ	2000
3	М.Камиловски	Електронски мерења, Упатство за лабораториски вежби		ЕТФ	2005

22.2. Дополнителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1				
2				
3				